

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/083274 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16B 2/14, 5/06,
21/09, 21/16, B25B 31/00

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 002 953.7

26. Februar 2004 (26.02.2004) DE

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001983

(71) Anmelder und

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2005 (25.02.2005)

(72) Erfinder: WINKLER, Wilhelm [DE/DE]; In Der Loh 2,
40668 Meerbusch (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: STENGER, WATZKE & RING; Kaiser-
Friedrich-Ring 70, 40547 Düsseldorf (DE).

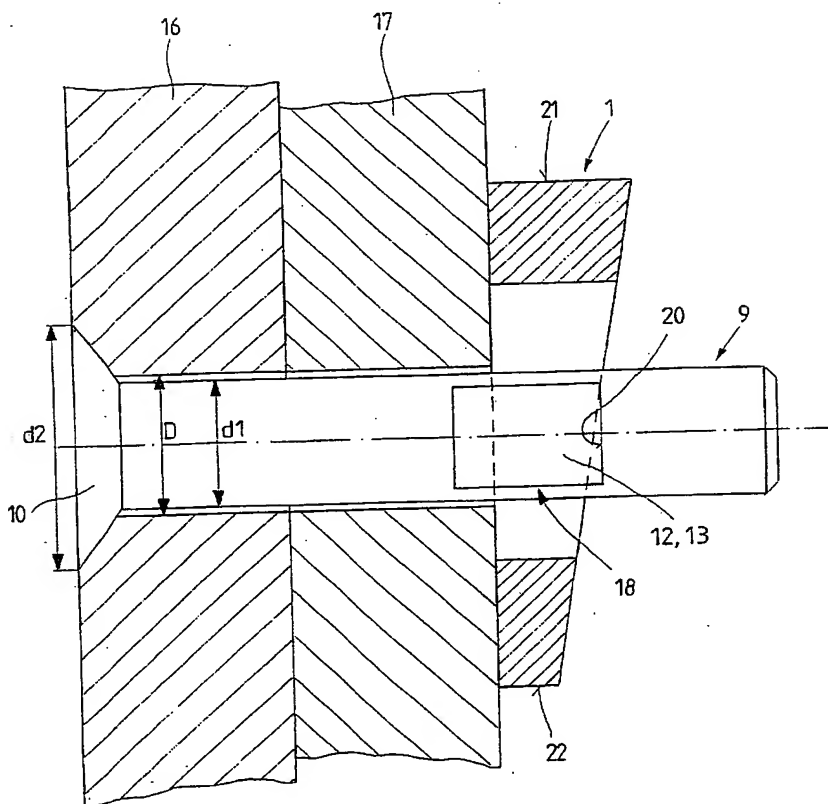
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING UNIT

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a connecting unit which is used to quickly connect various types of components or to quickly fix components to other components and which can be detached in an easy and quick manner with simple means even when there is a large amount of dirt or corrosion and which can provide a reliable, permanent connection. The inventive connecting unit comprises a journal provided with at least two stops with a joint area, arranged between the stops and a counter element interacting with the stops of the journal. The counter element has a recess for the joint area of the journal and a wedge-shaped outer contour which is formed by outer surfaces of the counter elements oriented perpendicular to the longitudinal axis of the journal when the journal and counter element are joined together in an appropriate manner.

(57) Zusammenfassung: Um eine Verbindungseinheit zum schnellen Verbinden beliebiger Bauteile miteinander oder zum schnellen Befestigen von Bauelementen an anderen Bauelementen zu ermöglichen, welche mit einfachen Mitteln auch bei starker Verschmutzung oder vorliegender

Korrosion leicht und schnell wieder lösbar ist, und gleichzeitig jedoch eine sichere und dauerhaft feste Verbindung schafft, wird mit der Erfindung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/083274 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

eine Verbindungseinheit vorgeschlagen, welche einen mit wenigstens zwei Anschlängen versehenen Zapfen(9) mit einem zwischen den Anschlängen befindlichen Fügebereich (18) und ein mit einem der Anschlüsse des Zapfens (9) zusammenwirkendes Konterelement (1) aufweist, wobei das Konterelement (1) eine Aufnahme für den Fügebereich (18) des Zapfens (9) und eine keilförmige Aussenkontur (27) aufweist, die durch bei bestimmungsgemäßem Zusammenfügen von Zapfen (9) und Konterelement (1) quer zur Längsachse des Zapfens (9) orientierte Außenflächen des Konterelements (1) gebildet ist.